

Отчёт по лабораторной работе №4

дисциплина: Информационная безопасность

Зорин Илья Михайлович

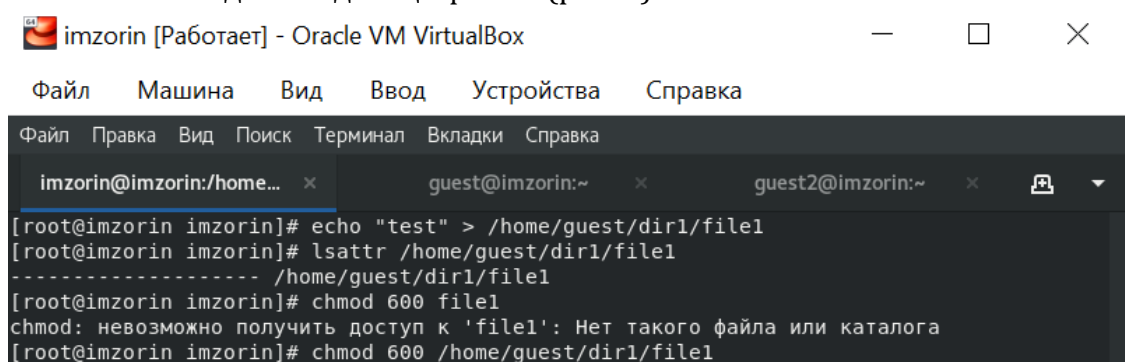
Содержание

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

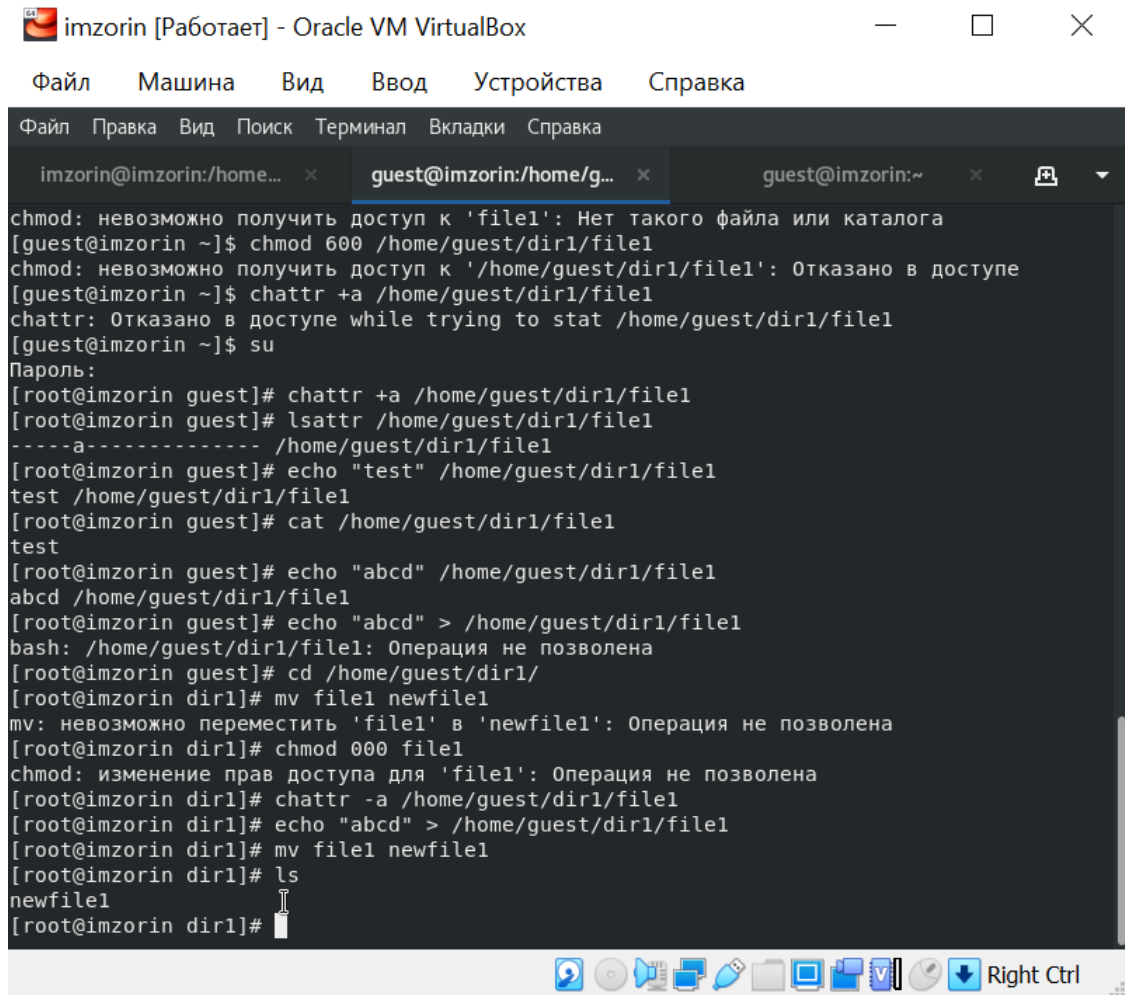
1. От имени пользователя guest определил расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file. Установил командой на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 1)



```
imzorin [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Вкладки  Справка
imzorin@imzorin:/home... x      guest@imzorin:~ x      guest2@imzorin:~ x
[root@imzorin imzorin]# echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[root@imzorin imzorin]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[root@imzorin imzorin]# chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[root@imzorin imzorin]# chmod 600 /home/guest/dir1/file1
```

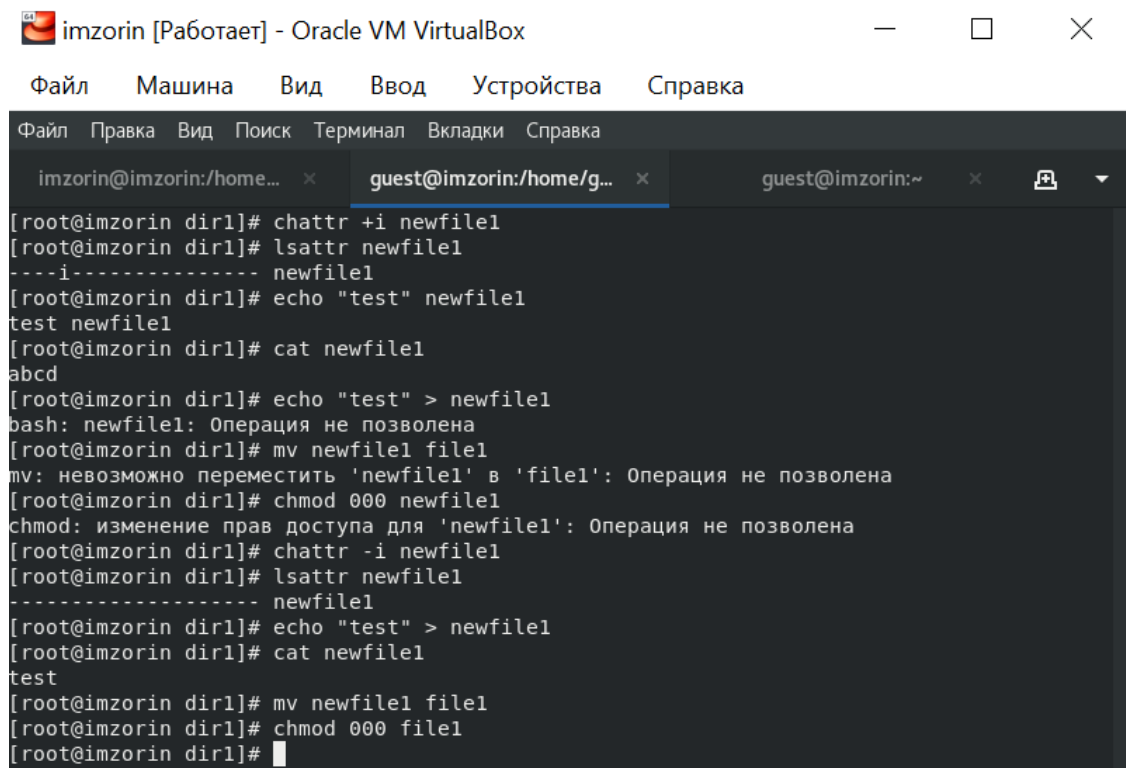
2. Попробовал установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest. Попробовал установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя. От пользователя guest проверил правильность установления атрибута. Выполнил дозапись в файл file1 слова «test». После этого выполнил чтение файла file1. Убедился, что слово test было успешно записано в file1. Попробовал удалить файл file1. Попробовал переименовать файл. Попробовал установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Не удалось успешно выполнить указанные команды? Снял расширенный атрибута с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя. Повторил операции, которые ранее не удавалось

выполнить. Они были успешно исполнены (рис. 2).



```
imzorin@imzorin:/home... x guest@imzorin:/home/g... x guest@imzorin:~ x
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Вкладки  Справка
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[guest@imzorin ~]$ chmod 600 /home/guest/dir1/file1
chmod: невозможно получить доступ к '/home/guest/dir1/file1': Отказано в доступе
[guest@imzorin ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Отказано в доступе while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@imzorin ~]$ su
Пароль:
[root@imzorin guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@imzorin guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[root@imzorin guest]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@imzorin guest]# cat /home/guest/dir1/file1
test
[root@imzorin guest]# echo "abcd" /home/guest/dir1/file1
abcd /home/guest/dir1/file1
[root@imzorin guest]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[root@imzorin guest]# cd /home/guest/dir1/
[root@imzorin dir1]# mv file1 newfile1
mv: невозможно переместить 'file1' в 'newfile1': Операция не позволена
[root@imzorin dir1]# chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[root@imzorin dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@imzorin dir1]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[root@imzorin dir1]# mv file1 newfile1
[root@imzorin dir1]# ls
newfile1
[root@imzorin dir1]#
```

3. Повторил действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Дозаписать информацию не удалось (рис. 3).



```
imzorin [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Вкладки  Справка
imzorin@imzorin:/home...  guest@imzorin:/home/g...  guest@imzorin:~
[root@imzorin dir1]# chattr +i newfile1
[root@imzorin dir1]# lsattr newfile1
----i----- newfile1
[root@imzorin dir1]# echo "test" newfile1
test newfile1
[root@imzorin dir1]# cat newfile1
abcd
[root@imzorin dir1]# echo "test" > newfile1
bash: newfile1: Операция не позволена
[root@imzorin dir1]# mv newfile1 file1
mv: невозможно переместить 'newfile1' в 'file1': Операция не позволена
[root@imzorin dir1]# chmod 000 newfile1
chmod: изменение прав доступа для 'newfile1': Операция не позволена
[root@imzorin dir1]# chattr -i newfile1
[root@imzorin dir1]# lsattr newfile1
----- newfile1
[root@imzorin dir1]# echo "test" > newfile1
[root@imzorin dir1]# cat newfile1
test
[root@imzorin dir1]# mv newfile1 file1
[root@imzorin dir1]# chmod 000 file1
[root@imzorin dir1]#
```

Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.